Respectueux hommage
Dr Bimar

NOTICE

SUR

LES TITRES

L'ENSEIGNEMENT, LES TRAVAUX

ET LES

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

DU Dr A. BIMAR

CANDIDAT A LA CHAIRE D'ANATOMIE

VACANTE A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER.



MONTPELLIER

TYPOGRAPHIE ET LITHOGRAPHIE CHARLES BOEHM

ÉDITEUR DU MONTPELLIER MÉDICAL

DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE DES SCIENCES MÉDICALES

1888



NOTICE

SUR

LES TITRES, L'ENSEIGNEMENT, LES TRAVAUX ET LES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

DU Dr A. BIMAR

I. — Titres obtenus au Concours.

Élève de l'École pratique de Chimie (Concours 1864).

Élève de l'École pratique d'Anatomie (Concours 1865).

Aide d'Anatomie (Concours 1866).

Interne des Hôpitaux de Montpellier (Concours 1869).

Prosecteur de la Faculté (Concours 1872).

Chef des Travaux anatomiques (Concours 1875).

Agrégé. Section d'Anatomie et Physiologie. *Classé le premier* pour Montpellier (Concours, Paris 1878).

II. — Titres et Positions obtenus en dehors du Concours.

Désigné pour remplir les fonctions d'aide de Clinique à l'hôpital Saint-Éloi (juillet 1867).

Docteur en médecine (1875).

Note *très bien* au premier examen de Doctorat (Anatomie et Physiologie) et à la Thèse.

Note *bien* aux autres examens.

Honoré d'une lettre de félicitations de M. le Ministre de l'Instruction publique pour sa Thèse, classée la deuxième.

Membre de la Société médicale d'Émulation (ex-secrétaire).

Membre de l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier (Secrétaire de la section de Médecine (1881-1884). Vice-Président (1887). Président (1888).

Chargé des fonctions de chef des travaux pratiques de Physiologie (Arrété ministériel, 1882).

Membre du Comité de rédaction de la *Gazette hebdomadaire des Sciences médicales de Montpellier*.

Officier d'Académie (1884).

Président de la Société des Agrégés de Montpellier (1886-87) (1887-88).

Présenté en seconde ligne à l'unanimité pour la Chaire de Physiologie (1884).

Chargé du cours magistral d'Anatomie (1886-87).

III. — Enseignement.

Comme prosecteur. — 1872-1875. Semestres d'hiver : Ostéologie et Syndesmologie ; Semestres d'été : Bandages et Appareils.

Direction des travaux de dissection des élèves.

En dehors de cet enseignement officiel, M. Bimar a donné à de nombreux élèves des leçons particulières d'Anatomie et de Physiologie, pendant toute la durée de ses fonctions de prosecteur.

Comme chef des travaux anatomiques. — 1876, janvier à mars : Angéiologie.

1876-77 : Névrologie.
1877-78 : Splanchnologie.
1878-79 : Myologie, Organe des sens.
1879-80 : Névrologie.
1880 à janvier 1881 : Angéiologie.

Pendant ces six années, démonstrations pratiques de Médecine opératoire (semestres d'été) et direction des travaux de dissection des élèves (semestres d'hiver).

Pendant l'année 1879, M. Bimar a fait en outre, sur l'invitation de M. le Doyen Moitessier, une série dodémonstrations pratiques d'Anatomie comparée sur les animaux qui sont généralement employés pour les vivisections.

1882. Commo chargé des fonctions de Chef des travaux de Physiologie, M. Bimar a fait faire aux élèves des exercices sur les sujets suivants :

1. Sang. — Numération des globules, Extraction des gaz.

2. Circulation. — Cardiographes ; Innervation du cœur ; Ligatures de Stannius ; Sphygmographes.

3. Digestion. — Fistules salivaires ; Expériences sur l'innervation de la glande sous-maxillaire ; Fistules gastrique, biliaire, pancréatique ; Digestions artificielles ; Réactifs des peptones.

4. Respiration. — Pneumographes ; Spirométrie.

5. Muscles. — Étude de la contraction musculaire ; Myographes.

6. Système nerveux. — Expériences diverses sur les cordons et les centres nerveux.

1883. Cours complémentaire de Physiologie : Digestion et Circulation.

1884. Cours complémontaire de Physiologie : Respiration, Sécrétions.

1885-86. Cours complémentaire de Physiologie : Absorption, Organes des sens.

Cours d'Anatomie (comme conservateur des Collections) : Centres nerveux.

1886-87. Cours magistral d'Anatomie : Splanchnologie.

Cours d'Anatomie (comme conservateur des Collections) : Angéiologie.

1887-88. Cours complémentaire de Physiologie : Circulation, Sécrétions.

En résumé, **16 années consécutives d'enseignement officiel** dans la Faculté (Sciences anatomiques et physiologiques).

Travaux et Publications scientifiques.

1° Travaux pratiques.

M. Bimar a fait, à l'occasion des différents concours qu'il a subis, un grand nombre de préparations d'Anatomie humaine, d'Anatomie comparée et d'Embryologie ; ces préparations sont déposées au Conservatoire de la Faculté. En voici l'indication.

CONCOURS POUR L'ADJUVAT.

Articulations tarsiennes et tarso-métatarsiennes.............	2
Muscles intrinsèques du Larynx (Anatomie humaine et comparée).	4

CONCOURS POUR LE PROSECTORAT.

Préparations propres à démontrer la structure du Poumon (Anatomie humaine et comparée)...........	20
Préparations microscopiques	6
Pièces propres à démontrer les veines du Cou et du Rachis....	5

CONCOURS POUR LA PLACE DE CHEF DES TRAVAUX ANATOMIQUES.

Pièces propres à démontrer la structure du Testicule et des Canaux déférents (Anatomie humaine et comparée, Embryologie)........	37
Pièces propres à démontrer la structure de la Prostate........	9
Préparations microscopiques (Testicule, Prostate, Canaux déférents)..	38
Pièces propres à démontrer la région Parotidienne...........	10
Pièces propres à démontrer la structure du Limaçon..........	4
Préparations microscopiques............................	16
TOTAL...............	151

M. Bimar se permet de rappeler que ses préparations anatomiques ont été particulièrement appréciées par les Jurys de ses divers Concours.

Il croit devoir signaler notamment une série de coupes microscopiques propres à démontrer la structure de la rampe moyenne du Limaçon, préparations qui présentent une réelle difficulté d'exécution.

M. Bimar a, en outre, fait don au Conservatoire de la Faculté de toutes les préparations nécessitées par ses recherches anatomiques personnelles.

(Voir les Registres du Conservatoire.)

2° Publications.

ANATOMIE. — PHYSIOLOGIE. — TÉRATOLOGIE.

1. ÉTUDE PHYSIOLOGIQUE SUR LE SENS DU GOUT. — In-8° de 76 pages, avec une planche. — Thèse inaugurale.

Ce travail renferme l'exposé des recherches expérimentales faites par l'auteur dans le but d'élucider certains points encore litigieux de la physiologie du goût. Il est longuement cité par M. Gley (article *Gustation* du *Dictionnaire de Dechambre*), qui lui a fait de nombreux emprunts.

Dans un premier chapitre, M. Bimar étudie les caractères particuliers du sens du goût.

Un deuxième chapitre est consacré à l'étude des saveurs. Après avoir fait connaître l'opinion de divers physiologistes sur cette question, l'auteur expose les raisons qui lui permettent de penser, avec le professeur Rouget :

« 1° Que l'*amer* et le *doux* sont les véritables saveurs. »

« 2° Que l'*acide* et le *salé* sont des saveurs mixtes ou pseudo-saveurs. »

Le chapitre troisième est relatif à l'étude du siége et des organes du goût. Il contient l'exposé d'un certain nombre d'expériences personnelles sur la topographie du goût (V. pag. 25 à 31).

Le chapitre quatrième renferme une analyse critique des nombreux travaux qui ont été faits, tant en France qu'à l'étranger, sur *les nerfs du goût*.

L'auteur admet, avec tous les physiologistes, que le nerf glosso-pharyngien est le principal nerf du goût en rapport avec les saveurs amères et douces (base de la langue).

Le nerf lingual serait en rapport avec les pseudo-saveurs acides et salées (pointe et bords de la langue).

La corde du tympan ne renfermerait pas de fibres gustatives. Les troubles de la sensibilité gustative observés dans les paralysies du facial ou dans les lésions de la corde s'expliqueraient, et par un trouble concomitant de la circulation linguale, et par un défaut d'adaptation des papilles.

Le cinquième et dernier chapitre ost relatif à l'exercice du sens du goût.

---

2. Structure des ganglions nerveux. — Anatomie et Physiologie. Thèse d'agrégation; Paris, 1878, in-8°, 68 pag. — Citée par H. Strauss, article Nerf grand sympathique du *Dictionn. encyclop. des Sciences méd.*, 3ᵉ sér., tom. XIII, seconde partie, pag. 728 et 729; et par François Franck, article Ganglions nerveux du même Dictionnaire, 4ᵉ série, tom. VI, seconde partie, pag. 632, 633, et 634.

Ce travail est divisé en deux parties : 1° Anatomie, 2° Physiologie. Dans la première, l'auteur spécifie d'abord ce qu'il faut entendre par ganglions nerveux : ce sont des centres élémentaires d'innervation dont le type est représenté par le système nerveux de certains animaux inférieurs, Planaires, Ascidies (amas de cellules nerveuses en relation avec des filets nerveux, centripètes et centrifuges.)

Ces ganglions se divisent en ganglions : 1° cérébraux-spinaux, 2° sympathiques. L'auteur étudie séparément ces deux sortes de ganglions; il décrit successivement les cellules nerveuses et les tubes qui les constituent et indique les diverses opinions des histologistes au sujet des relations de ces éléments.

Il étudie ensuite leur trame lamineuse.

Enfin, il fait ressortir en quelques mots les différences et les ressemblances des deux sortes de ganglions.

Un chapitre entier est consacré à l'étude du développement embryonnaire de ces organes.

Dans la deuxième partie de son travail (Physiologie), l'auteur étudie d'abord les ganglions nerveux au point de vue de l'influence trophique qu'ils exercent sur les nerfs avec lesquels ils sont en connexion et sur d'autres organes.

Les ganglions cérébro-spinaux et sympathiques sont ensuite envisagés au point de vue de leurs propriétés, puis comme centres réflexes d'innervation transformant les excitations sensitives en excito-motricité. A cet égard, l'auteur les examine : 1° agissant isolément, 2° agissant en groupes, comme dans l'appareil ganglionnaire intestinal.

L'auteur s'occupe ensuite des relations fonctionnelles qui existent entre les centres nerveux supérieurs et les ganglions, et est ainsi amené à parler du rôle de ces derniers organes comme centres d'arrêt ou modérateurs.

Enfin, dans un dernier chapitre, sont résumées les nombreuses expériences qui ont été faites sur l'appareil ganglionnaire du cœur, ce qui permet à l'auteur de discuter encore la question des centres modérateurs.

---

3. NOTE SUR UN ANÉVRYSME DE LA CROSSE DE L'AORTE. — *Gazette hebdomadaire des Sciences médicales de Montpellier*, 1880, pag. 471.

L'auteur fait la description anatomique d'une tumeur anévrysmale observée sur un cadavre de femme à l'École pratique d'anatomie. L'anévrysme s'était ouvert dans la plèvre droite en déterminant une mort instantanée. Cette description est suivie de quelques considérations sur l'anatomie et la physiologie pathologique de cette tumeur.

2

4. Sur une difformité rare de la tête et de l'encéphale. — *Gazette hebdomadaire des Sciences médicales de Montpellier*, 1881, pag. 171, 194, 291, avec une Planche ; suivie d'une Note additionnelle de M. le professeur A. Sabatier.

Analysé dans Hayem, *Revue des Sciences médicales*, année 1882, tom. XIX, pag. 447.

Ce Mémoire est relatif à un cas remarquable de monstruosité qui paraît se rattacher aux monstres doubles monosomiens opodymes de Geoffroy Saint-Hilaire.

C'est sur un cadavre de femme apporté à l'École pratique d'Anatomie de la Faculté que M. Bimar a observé cette difformité.

Dans son Mémoire, l'auteur décrit en détail les particularités présentées par la face, le crâne et l'encéphale.

Il cherche ensuite à les expliquer par l'embryologie.

Enfin, il expose quelques considérations physiologiques que lui suggère l'observation de ce remarquable cas de tératologie.

---

5. Sur une anomalie de l'artère fémorale. — État rudimentaire de ce vaisseau. — Artère volumineuse occupant la partie postérieure de la cuisse. — *Gazette hebdomadaire des Sciences médicales de Montpellier*, 1882, pag. 51.

Il s'agit d'une anomalie fort rare. D'après les recherches bibliographiques de l'auteur, il n'en existerait que quatre cas bien connus.

---

6. Sur un monstre acéphale. — Description et réflexions. — *Gazette hebdomadaire des Sciences médicales de Montpellier*, n° 19, 1886. Avec une Planche.

Ce Mémoire comprend :

1° Une description anatomique complète du monstre ;

2° L'exposé de quelques considérations relatives à plusieurs particularités observées chez cet acéphale. L'auteur insiste notamment sur l'absence du cœur et étudie, à ce propos, le mécanisme de la circulation du sang chez les monstres acardiaques;

3° La dernière partie comprend une étude critique des causes de cette monstruosité.

---

7. Note sur un monstre pseudencéphalien. — *Gazette hebdomadaire des Sciences médicales de Montpellier*, 1886, n°s 30 et 33. Avec une Planche.

L'auteur a fait une étude approfondie de la tumeur vasculaire qui occupait, chez ce monstre, la place de l'encéphale. Cette tumeur émettait deux prolongements qui pénétraient dans les cavités orbitaires par les fentes sphénoïdales et atteignaient la partie postérieure du globe de l'œil. L'examen microscopique de la tumeur et de ses prolongements a montré une structure analogue à celle d'un angiome caverneux.

L'auteur croit devoir faire remarquer que les prolongements orbitaires de cette tumeur ne paraissent pas avoir été signalés par les anatomistes qui ont décrit des monstres de même genre.

---

8. Sur un diverticulum de la vessie. — *Gazette hebdomadaire des Sciences médicales de Montpellier*, n° 38, 1886. Avec une Planche.

Il s'agit d'un cas très remarquable de diverticule vésical observé sur un cadavre de vieillard qui présentait en outre une hypertrophie du lobe moyen de la prostate. M. Bimar décrit d'abord la pièce anatomique et fait suivre sa description de considérations relatives à la nature et au mode de production de cette poche vésicale. D'après l'auteur, cette tumeur se rapporte aux *hernies tuniquaires* de Cruveilhier, mais en diffère par la présence de fibres musculaires disséminées à sa surface.

---

9. Note sur une disposition anormale des conduits excréteurs du pancréas. — *Gazette hebdomadaire des Sciences médicales de Montpellier*, n° 20, 1887. Avec une Planche.

Il s'agit d'une anomalie par inversion des conduits. Cette disposition serait très rare d'après Sappey, qui n'en cite que deux exemples : l'un signalé par Cl. Bernard, l'autre par Moyse.

---

10. Description anatomique d'un monstre ne se rapportant a aucun type établi par les auteurs. — *Gazette hebdomadaire des Sciences médicales de Montpellier*, avril 1888. Avec une Planche.

Ce monstre se rapproche du genre *Iniencéphale* de Geoffroy Saint-Hilaire, mais il en diffère sous certains rapports. Ainsi, chez lui, l'encéphale occupait, comme d'ordinaire, la cavité crânienne, tandis que chez les Iniencéphales il est situé en partie hors de cette boîte osseuse, qui se trouvo par suite fortement déprimée.

---

11. Recherches sur les veines du pharynx. (En collaboration avec M. Lapeyre, Prosecteur). *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, Paris, 31 octobre 1887.

Ces recherches nous ont permis de compléter la description donnée par les différents auteurs. Nous avons étudié spécialement le réseau veineux sous-muqueux. Nous avons constaté que ce réseau présente au niveau de la partie inférieure de la paroi postérieure du pharynx une disposition plexiforme très remarquable, véritable *plexus profond* non décrit par les anatomistes et signalé seulement par Cruveilhier ; cette disposition est constante et existe à tout âge.

Ce plexus est compris entre la muqueuse en avant et le muscle constricteur inférieur en arrière ; l'angle inférieur du constricteur moyen le recouvre partiellement. Il a la forme d'un ovale à contours irréguliers, à grosse extrémité supérieuro ; il est constitué par l'agglomération d'un

grand nombre de veines serrées les unes contre les autres, fréquemment anastomosées, et a pour affluents les veines de la membrane muqueuse du pharynx, qui forment autour de lui de fines arborisations.

Le plexus profond communique avec le plexus pharyngien superficiel par plusieurs veines ou groupes de veines qui cheminent sous le muscle constricteur inférieur et perforent ensuite ce muscle en traversant de véritables boutonnières.

---

12. Recherches sur la distribution des vaisseaux spermatiques chez divers mammifères. *Compt. rend. de l'Académie des Sciences*, Paris, 2 janvier 1888.

Ce travail est le fruit d'une longue série de recherches. La distribution des vaisseaux spermatiques des Mammifères avait été peu étudiée par les anatomistes : il y avait là une lacune scientifique que M. Bimar a tenté de combler à l'aide d'investigations personnelles. Il a fait dans ce but, sur divers animaux, un très grand nombre d'injections artérielles et veineuses ; ces dernières ont présenté de sérieuses difficultés d'exécution, à cause de la présence des valvules qui arrêtaient le plus souvent la marche de l'injection.

M. Bimar a successivement étudié :

Les Ruminants : Taureau, Bélier.
Les Pachydermes : Cheval, Ane, Verrat.
Les Carnassiers : Chien, Chat.
Les Rongeurs : Lapin, Cobaye.

L'auteur ne croit pas pouvoir donner ici un résumé de ce Mémoire, le grand nombre de détails qu'il renferme rendant bien difficile un travail de ce genre.

---

13. Recherches anatomiques sur la distribution de l'artère spermatique chez l'homme. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, Paris, 30 avril 1888[1].

Ces recherches ont permis à l'auteur de constater des dispositions un peu différentes de celles qui ont été signalées par la plupart des anatomistes.

En faisant macérer pendant longtemps, un mois au moins, dans la glycérine blanche des testicules bien injectés et dont l'albuginée avait été incisée sur plusieurs points, M. Bimar a obtenu un ramollissement de cette tunique fibreuse et un durcissement assez marqué de la pulpe testiculaire. Il a pu alors décortiquer facilement la glande et suivre dans son intérieur, par une simple dissociation, les plus fins ramuscules artériels. Il a constaté, sur ces préparations, que la plupart des rameaux superficiels, après avoir pénétré dans le tissu propre du testicule, se dirigent vers le corps d'Highmore, puis s'incurvent et reviennent vers la périphérie de la glande, décrivant ainsi des arcades dont la première branche est *convergente* ou *centripète*, tandis que l'autre est *divergente* ou *centrifuge*. De ces arcades partent de nombreux ramuscules destinés aux lobules.

Quant aux rameaux centraux ou profonds, décrits par la plupart des anatomistes, l'auteur les a cherchés, pour ainsi dire, en vain, en disséquant avec le plus grand soin le corps d'Highmore, gonflé et rendu presque transparent par l'action de la glycérine. Il n'a pu trouver que quelques ramuscules très rares et très grêles qui traversaient le corps d'Highmore et se perdaient immédiatement dans la pulpe testiculaire.

[1] Ce Mémoire et le précédent sont le résumé d'un plus long article qui paraîtra dans le prochain numéro du *Journal de l'Anatomie et de la Physiologie*, de Paris.

Articles Bibliographiques.

1. Recherches sur l'hymen et l'orifice vaginal, par Budin, chef de Clinique d'accouchement à la Faculté de Paris.— *Progrès médical*, 1879.

Analysé par M. Bimar, in *Gazette hebd. des Sciences médicales*, 1879, pag. 249.

2. Nouvelles observations sur le sens thermique, par le professeur Herzen (de Florence). — *Lo Sperimentale*, octobre, pag. 354, 1879.

Analysé par M. Bimar, in *Gazette hebd des Sciences médicales de Montpellier*, 1879, pag. 309.

3. Nombreux comptes rendus des séances de la société anatomique de Paris, in *Gazette hebd. des Sciences médicales de Montpellier*.

CHIRURGIE.

1. Kyste muqueux de la lèvre inférieure.—Observation et réflexions. — *Gazette hebdomadaire des Sciences médicales de Montpellier*, 1880, pag. 183.

2. Périchondrite du cartilage cricoïde survenue pendant le cours d'une fièvre typhoïde. — Œdème de la glotte. — Trachéotomie. Mort. — Observation et Réflexions. — *Gazette hebdomadaire des Sciences médicales de Montpellier*, 1883, pag. 460.

3. Myosite circonscrite du sterno-cléido-mastoïdien, chez un nouveau-né. — *Gaz. hebd. des Sc. méd de Montpellier*, 1883, n° 4.

4. Anévrysme consécutif a une blessure de l'artère fémorale ; Ligature de ce vaisseau ; Guérison. — Mort accidentelle quinze ans après ; Autopsie. — Observation et Réflexions.— *Gaz. hebd. des Sc. méd. de Montp.*, 1885, n° 33.

5. Sur un cas de luxation antéro-externe de l'astragale. — *Gaz. hebd. des Sc. méd. de Montpellier*, 1885, n° 21.

6. Extraction d'un corps étranger des fosses nasales, chez un jeune enfant. — *Gaz. hebd. des Sc. méd. de Montpellier*, 1886, n° 43.

OBSTÉTRIQUE.

1. Hydrocéphalie, accouchement par le forceps. — Observation et Réflexions, *Montpellier médical*, 1869.

2. Dystocie causée par une déviation latérale droite du col de la matrice. — Observation et Réflexions. — *Gaz. hebd. des Sc. méd. de Montpellier*, 1879, pag. 63.

3. Éclampsie puerpérale post partum sans albuminurie. Manie consécutive — Observation et Réflexions. — *Gaz. hebd. des Sc. méd. de Montp.*, 1884, n° 4.
